

New Converter for DESKTOP 2.2+

Dodávané soubory:

B.NewCon22+@ utility+
 B.p table22+ tabulka pro MyFile do Promethea
 P.MyFile22+ program pro změnu tabulky
 B.NewCon22+ manuál jako text pro Desktop
 B.NewCon22+T
 B.NewCon22+P
 B.NewCon22+F

Pozn.: Soubory p table22+.B a MyFile22+.P jsou použitelné pouze pro verzi 2.2+ !!

I. Pár slov na úvod

Líbí se Vám Converter dodávaný spolu s DESKTOPem? Asi moc ne, co? Komu by se taky chtělo oprašovat magnetofon a celkem třikrát nahrávat (1. náhrání textu do convertoru, 2. uložení překonvertovaného textu, 3. load do DESKTOPu). Takže jsem napsal nový. Původně jsem chtěl udělat pouze konvertor, který by převáděl texty ze ZX602(3), ale potom jsem to pořád vylepšoval a doplňoval... ..a nakonec jde převádět úplně všechno (i adresář diskety - CAT).

Converter jsem udělal tak, aby se text převáděl přímo do DESKTOPu (celý program se tedy nahrává jako Utility+), a proto je třeba mít Disk Operation Manager for DESKTOP. Podmínkou tedy je GAMA 80K nebo 128K a D40/80.

Při psaní programu bylo dost problémů s pamětí - k dispozici jsem měl pouze jednu stránku (16384 bytes) a obrazovku (6912 bytes). Vyřešil jsem to takto: Converter se nahraje najednou do stránky (Utility+) a po spuštění vypíše seznam editorů, ze kterých umí text převádět. Když nějaký zvolíte, přenesete se potřebný konvertor do první třetiny obrazovky (2048 bytes), vyčistí se stránková paměť a může se začít nahrávat z diskety a konvertovat. Nebylo opravdu jednoduché vše "narvat" do 1/3 obrazovky, ale povedlo se. **Jediné, na co si musíte dát pozor jsou chybové hlášení MDOSu, protože nejsou ošetřeny chyby a řízení se po chybě vrátí do BASICu. Když se tak stane, zadejte RANDOMIZE USR 23300** (přestránkování a návrat do Desktopu). Těm zkušenějším teď jistě vrtá hlavou, kam se ukládá BOOT, FAT a DIR (7168 bytes). Ten je v paměti od adresy 25000 (tedy paměť pro text, který je v DESKTOPu). Po spuštění Converteru se zjišťuje, jestli je v DESKTOPu nějaký text, a když ano, budete na to upozorněni hlášením "text is not deleted (EXT x)..." a řízení se vrátí do DESKTOPu. Text v editoru tedy musíte smazat! Text by sice mohl být smazán i

Convertorem, ale zatím (v této verzi) to nejde, protože jsem nepřišel na podprogram, který by provedl přesně to, co EXT x (tzn. vymazání textu a obrázků, kurzor a bloková značka na prvním řádku úplně vlevo nahoře).

Převáděný text (soubor) nesmí být delší než 16384 bytes (program si to hlídá a zobrazuje pouze soubory typu *.B (příp. *.T) < 16384). Pozor ale na to, jestli soubor bude dlouhý přesně 16384 bytes. To potom poslední byte (z adresy 65535) převeden nebude! (Po nahrání souboru se na 65535 ukládá 0 - je to taková pojistka, protože 0 = konec konverze).

```
MyFile: KEDIT 52662:032
1...ZX602(3)
2...Text Machine (tape)
3...Text Machine (disk)
4...D-Text
5...Tasword
6...D-Writer (tape)
7...D-Writer (disk)
8...ASCII (32-127)
9...Notepad
0...!MyFile!
C...CAT
max: 16384 bytes
```

II. MENU

Text je možno převádět z těchto editorů:

ZX602(3)	samostatný konvertor
Text Machine (tape)	pomocí MyFile
Text Machine (disk)	samostatný konvertor
D-Text	samostatný konvertor
Tasword	samostatný konvertor
D-writer (tape)	samostatný konvertor
D-writer (disk)	pomocí MyFile
Notepad	pomocí MyFile

Tape/disk v závorce značí, jestli se jedná o text z kazetové/diskové verze editoru.

Speciální volby:

ASCII (32-127)	pomocí MyFile
CAT	samostatný konvertor
MyFile	samostatný konvertor s určitou konverzní tabulkou

Upozorňuji, že Converter spolupracuje pouze s disketou! Texty z kazet musíte nejprve převést na disketu (MASTERcopy), u bezhlavičkového souboru (kasetový D-writer) změňte příponu z H na B. Diskový D-writer si text ukládá jako *.Q, a tak budete muset také změnit příponu na B.

Ovládací klávesy:

1,2,3,4,5,6,7,8,9,0,c ... volba konvertoru

SPACE ... nastavení počtu znaků na řádek POUZE pro konvertor MyFile (ostatní konvertory mají počet znaků na řádek pevně dány!!).

Jakou konverzní tabulku obsahuje MyFile je napsáno na obrazovce.

Např.: MyFile: Notepad 52396:032

Číslo 52396 není pro Vás důležité (je to adresa, kde je uloženo číslo 032). 032 je počet znaků na řádek (změnit se dá kláv. SPACE). Ve skutečnosti ale nebude po konverzi 32 znaků na řádku, ale jen 31 (tedy o jeden méně). Nejedná se o chybu v programu a budete na to muset při nastavování pamatovat!

2.1 ZX 602(3)

*.T < 16384



Akceptováno:

32-127 = znaky

čeština v kódu Kamenických

13 = ENTER

141 = ENTER

254 (hard mezera) = mezera (32)

Možnosti:

Spaces (y/n)? ;mezery ANO/NE

A, Y = přebytečné mezery jsou odstraněny (kromě hard mezer!)

N = všechny mezery jsou ponechány

Počet znaků na řádek:

nekontroluje se!!!! (ZX602(3) umí až 255 znaků na řádek, takže si dejte pozor, aby Vám DESKTOP po konverzi nespadnul, protože maximální jeho šířka je "jen" 768 bodů. Pochybují ovšem, že někdo takovou šířku v ZX603 používá, myslím, že většina z Vás používá něco kolem 65.

Doporučení:

Nastavte v DESKTOPu maximální šířku (768).

Pokud chcete konvertovat text z T602, musíte jej nejprve dostat do ZX602(3). Jak, to už je Váš problém (můžete použít konvertor, který je dodáván spolu se ZX602(3)).

2.2 Text Machine ;D

*.B < 16384

Akceptováno:

32-127 = znaky

128-157 = čeština Text Machine

158 = "

159 = ©

191-255 = mezera (32)

13 = ENTER

Možnosti:

Spaces (y/n)? ;mezery ANO/NE

A, Y = přebytečné mezery jsou odstraněny (resp. mezery nejsou dekomprimovány)

N = všechny mezery jsou ponechány (dekomprimovány)

Počet znaků na řádek:

nekontroluje se!!! (max. Text Machine je 64, takže nehrozí to, co u ZX603).

Doporučení:

Nastavte v DESKTOPu šířku alespoň na 544.

2.3 Text Machine ;T

*.B < 16384



Akceptováno:

32-127 = znaky

128-157 = čeština Text Machine

158 = "

159 = ©

191-255 = mezera (32)

13 = ENTER

Počet znaků na řádek:

lze nastavit (max. Text Machine je 64)

Doporučení:

Nastavte v DESKTOPu šířku alespoň na 544 a v Converteru pro MyFile na 65.

2.4 D-Text

*.B < 16384



Akceptováno:

32-127 = znaky
čeština D-Textu

Počet znaků na řádek:

64 (max. D-textu je 64)

Doporučení:

Nastavte v DESKTOPu šířku alespoň na 544.

2.5 Tasword

*.B < 16384



Akceptováno:

32-127 = znaky
čeština Taswordu

Počet znaků na řádek:

64 (max. Taswordu je 64)

Doporučení:

Nastavte v DESKTOPu šířku alespoň na 544.

2.6 D-writer ;T

*.B < 16384



Akceptováno:

32-127 = znaky
čeština D-writeru
13 = ENTER

Počet znaků na řádek:

95 (max. D-textu je 128 => pokud má řádek více než 95 znaků, bude rozdělen!).

Doporučení:

Nastavte v DESKTOPu maximální šířku (768).

2.7 D-writer ;D

*.B < 16384

Akceptováno:

32-127 = znaky
čeština D-writeru
13 = ENTER

Počet znaků na řádek:

lze nastavit (max. D-textu je 128 => pokud má řádek více než Vámi zadaný počet znaků, bude rozdělen!).

Doporučení:

Nastavte v DESKTOPu maximální šířku (768) a v Converteru pro MyFile na 96.

2.8 Notepad (Windows)

*.B < 16384

Akceptováno:

32-95 = znaky
97-126 = znaky
96, 180 = ' (39)
169 = © (127)
čeština Notepadu
13 = ENTER

Počet znaků na řádek:

Lze nastavit (max. Notepadu je ??? => pokud má řádek více než Vámi zadaný počet znaků, bude rozdělen!).

Doporučení:

Nastavte v DESKTOPu šířku alespoň na 256 a v Converteru pro MyFile na 32.

2.9 ASCII

*.B < 16384

Akceptováno:

32-127 = znaky

Počet znaků na řádek:

lze nastavit

Doporučení:

Nastavte v DESKTOPu šířku alespoň na 256 a v Converteru pro MyFile na 32.

Tohoto konvertoru můžete využít pro získání nějakého textu ze hry/programu. Musí být (ten soubor) ovšem kratší než 16384 bytes a nesmí být zapakován...

2.10 CAT (adresář diskety - DIR)



Akceptováno (jména souborů):

32-127 = znaky

128-157 = čeština DESKTOPu

všechno ostatní = ?

Počet znaků na řádek:

27 (přípona (1), jméno souboru (10), délka (5), adresa (5), mezery a závorky (6))

Doporučení:

Nastavte v DESKTOPu šířku alespoň na 256 a nepoužívejte proporční fonty.

Při chybovém hlášení (Drive is not ready, Sector not found, Bad device type atd.), nemůžete (platí pouze pro konvertor CAT!) použít návrat pomocí RANDOMIZE

USR 23300, ovšem to jen v případě, že DESKTOP už nějaký text (adresář diskety) obsahuje (DESKTOP = xxxxx bytes; kde xxxxx je nějaké číslo větší než nula)! Desktop by se určitě zhroutil! Raději přestrákněte zpět (OUT 32765,16 nebo OUT 127,0), počítač zresetujte a vše nahrajte znovu. Pokud si budete dávat pozor, nebudete muset tohle nouzové řešení nikdy použít... Také si program vůbec nehlídá maximální délku textu pro DESKTOP (musíte si to hlídat sami). Když délka přesáhne 20752 bytes (u Didaktiku GAMA 80K) nebo 22200 bytes (u 128K) (tohle se může stát zase jen s konvertorem CAT, u ostatních to není možné), tak si můžete být jisti, že to po návratu do Desktopu celé spadne... Pokud nevíte, jestli se do Desktopu další adresář diskety vejde, použijte toto: (29*počet souborů na disku) + 12+2 + délka z obrazovky (DESKTOP: xxxxx bytes). Když výsledek přesáhne maximální délku (20752 nebo 22200), tak už se to tam nevejde.

III. MyFile! - co to je?

Zvolením této volby v menu můžete převést naprosto cokoliv. Converter je připraven na tyto možnosti:

Text Machine ;T

D-writer ;D

Notepad

ASCII (32-127)



MyFile je samostatný konvertor (jako ZX602(3), D-Text, Tasword, Text Machine (D), D-writer (T), CAT), s určitou (Vámi zvolenou) konverzní tabulkou.

Počet znaků na řádek se nastavuje přímo v menu - tlačítko SPACE. Jelikož není možné rozpoznat konec konvertovaného textu (souboru), bude se konvertovat všech 16383 (to není překlep - ten poslední (16384. na adrese 65535) je vždy 0) bytes vyhrazených pro zdrojový text (soubor).

Akceptováno:

záleží na tabulce

255 v tabulce (ne v souboru!!!) = vynechat

13 v tabulce = ENTER

3.1 Konverzní tabulka

Příklad konverzní tabulky:

```
defb "?" ;0
defb 255 ;1
defb 255 ;2
defb 255 ;3
defb 255 ;4
defb 255 ;5
defb 255 ;6
defb 255 ;7
defb 255 ;8
defb 255 ;9
defb 255 ;10
defb 255 ;11
defb 255 ;12
defb 13 ;13
defb 255 ;14
defb 255 ;15
defb 255 ;16
defb 255 ;17
... ;255
```

Menší vysvětlení:

Soubor bude konvertován takto:

0 = ?

1-12 = nebude akceptováno

13 = ENTER

14-255 = nebude akceptováno

Toto byl samozřejmě jenom příklad, taková tabulka by byla naprosto k ničemu, ale doufám, že jste pochopili princip konverze a budete schopni vytvořit si vlastní konverzní tabulku. Nezapomeňte, že text v DESKTOPu může mít pouze tyto kódy:

32-127 = znaky

128-157 = čeština DESKTOPu

ĚěŠšČčŘřŽžÝýÁáÍíďďŇňŇóŮůŮů

Spolu s Convertorem je dodáván také zdrojový text (PROMETHEUS) jedné konverzní tabulky. Pokud si tedy budete chtít vytvořit vlastní a nahrát si ji do Convertoru, prohlédněte si zdrojový text - naleznete v něm vše, co potřebujete vědět.

IV. Konverze

Konverze se skládá ze dvou částí:

1. nahraný soubor je překonvertován do DESKTOPu od adresy 24304 ("propuštěny" jsou pouze určité kódy (znaky), které jsou třeba ještě změněny (čeština aj.)).

2. překonvertovaný soubor je pakován (komprese DESKTOPu - opakující se znaky...).

Bohužel, každou konverzí se něco ztrácí a ani tento konvertor neumí všechno. Celý překonvertovaný text bude obsahovat pouze jeden font (ten první v DESKTOPu - EXT 1) a každý řádek bude zarovnán k levému okraji. Takže text bude nutno ještě ručně upravit. Když ale použijete neproporční font (každý znak má stejnou šířku) v DESKTOPu, překonvertovaný text bude vypadat (resp. zarovnán) úplně stejně jako v originálním editoru.

V. The End

Na závěr si neodpustím několik slov k jednotlivých textovým editorům pro Spectrum. Za nejdokonalejší považují jednoznačně DESKTOP od Universuma a žádný jiný editor mu "nesahá ani po kotníky"! Jako jediný si ukládá text do paměti (i na disk) v nejkratší možné formě (komprimuje opakující se znaky) a umí téměř všechno. ZX603 bych dal na druhé místo - je to dokonalá kopie (se všemi nedostatky) T602 z PC.

- MTs -

New Convertor verze 3.0

Co je nového?

Zkrátil a zrychlil jsem několik podprogramů (holt potřeboval jsem místo...).

Opraveno pár chybiček.

Vylepšil jsem CAT convertor. Už nemusíte dávat pozor, jestli se do Desktopu další disketa vejde. Program si to pěkně ohlídá sám a když tak konverzi elegantně ukončí.

Zobrazují se také *.Q soubory < 16384 bytes (konečně už nemusím třeba zdrojový text z Promethea ještě před konverzí přejmenovávat z .Q na .B).

New Convertor 3.0 je napsán jako Utility+II (co to je si přečtete v manuálu k novému (v2.0) DTPmenu) menu).

Přidána jedna konverzní tabulka pro kEDIT (Linux). Pryč s Windows!!!

Od teď jde text převádět také Z Desktopu (a ne jen DO něj). Můžete převádět do Notepadu (Windows) nebo do kEDITu (Linux). Před konverzí je třeba zadat jméno pro SAVE. Při ukládání se používá BASIC řádek 9000. Pokud nastane chyba, tak se vraťte do Desktopu (RANDOMIZE USR 23300) a začněte konvertovat znovu, nikdy se SAVE nesnažte dokončit (GO TO 9000 či podobně)!

- MTs -